

## NOVEDADES PARA LA FLORA DE ANDORRA

Pedro MONTSERRAT RECODER & José Luis BENITO ALONSO<sup>1</sup>

### ABSTRACT

#### New records to the flora of Andorra

In this paper we discuss 48 taxons, 24 of them are new records to the flora of Andorra. We bring new data for other interesting or not much cited taxons. Some of the more important novelties are *Arenaria marschlinsii*, *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica*, *Ranunculus carinthiacus*, *Barbarea verna*, *Biscutella flexuosa*, *Rosa canina*, *R. squarrosa*, *R. andegavensis*, *R. dumalis*, *R. micrantha*, *Agrimonia procera*, *Oxytropis amethystea*, *Linum tenuifolium*, *Bupleurum baldense*, *Globularia gracilis*, *Erigeron karvinskianus*, *Bombycilaena erecta* and *Poa flaccidula*. Presence is confirmed and new data are added for *Dryopteris oreades*, *Rosa corymbifera*, *Genista pilosa*, *Oxytropis halleri*, *Pyrola chlorantha*, *P. minor*, *Salvia glutinosa*, *Knautia arvernensis*, *Senecio inaequidens*, etc.

**Key words:** Pteridophyta, Spermatophyta, Chorology, Andorra, Pyrenees.

### RESUMEN

Comentamos 48 táxones de los cuales 24 son novedad absoluta para la flora de Andorra, aportando datos de otros interesantes o poco citados. Dentro de las novedades destacan *Arenaria marschlinsii*, *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica*, *Ranunculus carinthiacus*, *Barbarea verna*, *Biscutella flexuosa*, *Rosa canina*, *R. squarrosa*, *R. andegavensis*, *R. dumalis*, *R. micrantha*, *Agrimonia procera*, *Oxytropis amethystea*, *Linum tenuifolium*, *Bupleurum baldense*, *Globularia gracilis*, *Erigeron karvinskianus*, *Bombycilaena erecta* y *Poa flaccidula*, entre otras. Se confirma la presencia y se aportan nuevos datos para *Dryopteris oreades*, *Rosa corymbifera*, *Genista pilosa*, *Oxytropis halleri*, *Pyrola chlorantha*, *P. minor*, *Salvia glutinosa*, *Senecio inaequidens*, etc.

### Introducción

Del 2 al 11 del mes de julio de 1992, el Real Jardín Botánico de Madrid y el Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca organizaron una excursión botánica conjunta por el Pirineo al Valle de Arán (Lérida) y Andorra que vino a denominarse *Iter Andorrano-Aranés*. Para uno de nosotros (P.M.) fue la oportunidad de recorrer de nuevo las tierras que de joven, allá por los años 1947-50, había prospectado junto con T. M. Losa, y que dio lugar a la primera Flora de Andorra (LOSA & MONTSERRAT 1951). Ahora, con mejores medios (coches todoterreno en lugar de la bicicleta o la mula, botas en vez de alpargatas) volvimos a pisar dichas

<sup>1</sup> Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apdo. 64. E-22700 Jaca, Huesca. E-mail: jolube@ipe.csic.es

tierras con renovada ilusión, y nos han vuelto a ofrecer, no por esperadas, agradables sorpresas.

La campaña fue intensa, pues en el herbario JACA ingresaron 2079 números nuevos, de los cuales 1665 son colecciones andorranas, y el resto leridanas. A ellos debemos añadir 62 pliegos del viaje preparatorio de la excursión que se realizó en el mes de mayo del mismo año. Por parte del herbario mencionado participaron, además de los arriba firmantes y de forma más esporádica, Daniel Gómez, José Luis Remón y José Antonio Sesé.

Los trabajos dedicados específicamente a la flora andorrana son escasos; BOUCHARD 1981; SÁEZ 1997, etc.). La mayor parte de los datos modernos han aparecido sobre todo en obras de un ámbito geográfico más amplio, como *Flora dels Països Catalans* (BOLÒS & VIGO 1984-1996), los mapas del proyecto ORCA (BOLÒS *et al.* 1991-1998), o *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1986, 1990, 1993a, 1993b, 1997; MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998).

En este trabajo comentamos un total de 48 táxones, de los cuales 24 (los que llevan un asterisco \*) son novedades absolutas para la flora de Andorra; los 12 que portan una cruz (+), son novedades relativas, es decir, que cuando se recolectaron eran primeras citas, pero con el tiempo han ido apareciendo, aunque sin una localidad concreta, en los trabajos publicados por los proyectos *Atlas ORCA* y *Flora iberica* en los que los autores participamos, por lo que estimamos conveniente dar a la luz dicha información complementaria. Por último, de algunas plantas ya conocidas de Andorra hemos querido precisar algunos aspectos de índole taxonómica o corológica. Todas las localidades se localizan en el uso UTM 31T.

## Catálogo florístico

**Dryopteris oreades** Fomin [= *D. filix-mas* (L.) Schott subsp. *oreades* (Fomin) O. Bolòs & J. Vigo]

Arinsal, CH7515, 1600-1650 m. avellanar junto al río Truites, JACA 1863/92.

Aportamos una nueva localidad de este raro helecho citado por *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1986: 133) a partir de referencia bibliográfica y por SÁEZ (1997: 120) a partir de un pliego de Bouchard.

**\*Arenaria marschlinsii** Koch [= *A. serpyllifolia* L. subsp. *marschlinsii* (Koch) Nyman]

Coll d'Ordino-Casamanya, CH8213, 2000-2300 m, pastos sobre calizas, JACA 1754/92, 1797/92.

Orófito centroeuropeo del que hasta el momento sólo se conocía una cita peninsular en el valle de Ribes, Pirineo Oriental, Gerona (VIGO 1983: 165); *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1990: 221) da la misma referencia. Nosotros tenemos una muestra andorrana que concuerda bastante bien con la descripción y podría atribuirse a este taxon, aunque sus hojas son algo más anchas.

**\*Minuartia hybrida** (Vill.) Schischkin

Santa Coloma, camí dels Pujols, CH7515, 1000 m, bujedo, JACA 2049/92.

No aparece citada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1990: 263) ni en la reciente compilación de la flora catalana de BOLÒS (1998: 659).

**\*Pulsatilla alpina** (L.) Delarbre subsp. **cantabrica** Laínz

Ainarsal, CH7515, 1600-1650 m, avellanar junto al río Truites, JACA 1858/92.

Si bien *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1986: 263) da una distribución que va de los montes cantábricos al Pirineo navarro, VILLAR (1986: 223) ya amplió su área hacia el Pirineo occidental aragonés. Nuestras localidades amplían su corología hacia el Pirineo central, y son las primeras de esta subespecie para la flora filocatalana (BOLÒS & VIGO 1984).

**\*Ranunculus carinthiacus** Hoppe [= *R. montanus* Willd. subsp. *carinthiacus* (Hoppe) Arcang.]

Grau Roig, CH9309, 2100-2200 m, prado en solana, 19-V-1992, *P. Montserrat*, JACA 497/92. Coll d'Envalira, CH9311, 2250 m, *Nardion*, 19-V-1992, *P. Montserrat*, JACA 486/92).

Esta planta no se menciona en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1986: 339) de Andorra. Los puntos CH90 y CH91 que figuran en el mapa 555 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1994) pertenecen a nuestras localidades.

**\*Erysimum ruscinonense** Jord. [= *E. grandiflorum* Desf. subsp. *collisparsum* (Jord.) O. Bolòs & J. Vigo]

Juberri-Sant Julià de Lòria, CH7500, 1150 m, grietas de pizarras, JACA 1875/92. Coll de Jou, CH7501, 1150 m, bujedo sobre pizarras, JACA 1505/92. Sant Julià de Lòria, Coma-Bella, CH7600, 1400-1570 m, pinar musgoso removido, JACA 1390/92. Encamp, CH8310, 1450 m, taludes pizarrosos, JACA 5263/92.

Microespecie del grupo de *E. grandiflorum* que se concentra en el Pirineo oriental, Prepirineo y zonas adyacentes: la referencia andorrana aparece ya en *Flora iberica* a partir de nuestras colecciones (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 59).

**\*Barbarea verna** (Mill.) Asch.

Aubinyà, CH7601, 1060 m, margen de carretera, JACA 1691/92.

Es planta de los herbazales con suelo húmedo silíceo que no ha sido citada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 99) de Andorra. El punto CH70 que figura en el mapa 1358 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997b) corresponde a esta referencia.

**\*Biscutella flexuosa** Jordan [= *B. laevigata* L. subsp. *flexuosa* (Jordan) O. Bolòs & Masclans; *B. valentina* (Loefl. ex. L.) Heyw. subsp. *valentina* var. *valentina* sensu *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 307)]

Santa Coloma, camí dels Pujols, CH7515, 1000 m, bujedo en solana, JACA 2046/92.

Optamos por un tratamiento analítico del género *Biscutella* pues consideramos que la diversidad del género en la Península no está bien representada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b).

**\*Hirschfeldia incana** (L.) Lagrèze-Fossat

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, solana, bujedo sobre pizarras, JACA 1510/92.

Citada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 400). La cuadrícula CH70 que figura en el mapa 1313 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997b) corresponde a esta localidad.

**\*Rosa canina** L., s. str.

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, margen de carrascal, JACA 1679/92.

A este pliego corresponde el punto CH70 que figura en el mapa 691 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1995). Referida en *Flora iberica* a partir de esta recolección.

**\*Rosa andegavensis** Bastard [= *R. canina* var. *andegavensis* (Bastard) Desp.]

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, margen de carrascal, JACA 1678/92.

Rosa del grupo de las *caninae* glabras, y glandulosa en la sumidad floral. Citada en *Flora iberica* a partir de este pliego.

**\*Rosa squarrosa** (Rau) Boreau

Fontaneda, CH7401, 1160 m, claro en pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1599/92. Sant Julià de Lòria, Coma-Bella, CH7600, 1440 m, borde de carretera, JACA 1395/92. Llorts, CH7917, 1380 m, margen de la carretera, JACA 1965/92, 1967/92.

Microespecie del grupo de las *R. canina* glabras, y sin glándulas en el pedicelo floral. Nuestra recolección es la que sirve de base para la cita de *Flora iberica* (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998: 168).

**Rosa corymbifera** Borkh. [= *R. canina* L. subsp. *dumetorum* (Thuill.) Fr.]

Santa Coloma, CH7605, 950-1050 m, margen de quejigal-pinar, JACA 2006/92. Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, margen de carrascal, JACA 1679/92. Fontaneda, CH7401, 1160 m, claro de pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1602A/92.

Citada como *R. dumetorum* Thuill. por LOSA & MONTSERRAT (1951: 78) de Encamp a partir de COUSTURIER & GANDOGER (1913: 529); y por GAUSSEN (1977: 1) sin localidad concreta. Con estas recolecciones, que sirven de soporte a las de *Flora iberica* (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998: 168), confirmamos su presencia en el Principado.

**\*Rosa dumalis** Bechst.

El Serrat, CH8019, 1560 m, márgenes de la carretera, 6-VII-1992, JACA 1962/92.

Esta muestra es una forma especial de *R. dumalis*, con dentado foliar irregular, subbidentado, y apoya la cita de *Flora iberica* (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998: 169).

**\*Rosa micrantha** Borrer ex Sm.

Fontaneda, CH7401, 1160 m, claro en pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1601/92, 1602/92. Coll de Jou, CH7501, 1150 m, bujedo sobre pizarras, JACA 1511/92. Sant Julià de Lòria, Coma-Bella, CH7600, 1540 m, pinar musgoso, JACA 1395/92. Juberri-Sant Julià de Lòria, CH7500, 1150 m, márgenes de la carretera, JACA 1873/92.

La cuadrícula CH70 que figura en el mapa 702 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1995), así como la cita de *Flora iberica* (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998: 187), corresponden a estos pliegos.

**\*Agrimonia procera** Wallr.

Fontaneda, CH7401, 1160 m, prado en pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1597/92.

Planta que acaba de aparecer citada para el Principado en *Flora iberica* (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO 1998: 374) a partir de nuestra recolección.

**Genista pilosa** L.

Sant Julià de Lòria, Coma-Bella, CH7600, 1540 m, pinar musgoso, JACA 1399/92.

Planta silicícola de óptimo centroeuropeo que penetra en España a través del eje pirenaico-cantábrico, apareciendo también en los sistemas Ibérico y Central. DUPONT (1990: 182) la indica en su atlas pero sin concretar localidad. La cuadrícula CH70 que dan MORENO (1995: 536) y el mapa 827 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997a) corresponde a esta cita. Nosotros la observamos abundante entre los 1500 y 1800 m de altitud.

**\*Oxytropis amethystea** Arvet-Touvet [= *O. neglecta* Ten. subsp. *occidentalis* (Asch. & Graebn.) O. Bolòs *et al.*]

Arinsal, Coma Llempla, CH7414, 1900 m, pastos, 10-VIII.1978, F. Fillat & L. Villar, JACA 3239/78.

Creemos que se trata de la primera cita en firme de esta planta, confundible con *O. neglecta* Ten.

**Oxytropis halleri** Bunge subsp. **halleri**

Coll d'Ordino-Casamanya, CH8212, CH8213, 2000-2300 m, pastos sobre calizas, JACA 1739/92, 1740/92, 1780/92, 1781/92.

Al parecer, fue BOUCHARD (1981: 116) el primero en citar esta planta de Canillo. Debido a la complejidad del género, nosotros hemos querido corroborar dicha cita con nuestros pliegos recogidos en el Casamanya.

**\*Trifolium scabrum** L.

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, bujedo sobre pizarras, JACA 1520/92.

Esta localidad es la que apoya el punto CH70 del mapa 1050 en el Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997a).

**\*Anthyllis vulneraria** L. subsp. **gandogerii** (Sagorski) W. Becker [= *A. vulneraria* subsp. *font-queri* (Rothm.) A. & O. Bolòs]

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceas en carrascal incendiado, JACA 1674/92.

El punto CH70 reflejado en el mapa 1112 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997a), corresponde a la localidad que aquí damos.

*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *forondae* (Senn.) Cullen

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceas en carrascal incendiado, JACA 1673/92.

El punto CH70 reflejado en el mapa 1110 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1997a), y aportado por nosotros, debe atribuirse en realidad a *A. vulneraria* subsp. *alpestris* (Schult.) Asch. & Graebn.

\****Geranium columbinum* L.**

Fontaneda, CH7401, 1160 m, prado en un claro del pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1613/92.

El punto CH70 que figura en el mapa 1704 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1998) pertenece a esta localidad.

\****Geranium purpureum* Vill. [= *G. robertianum* L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman]**

Santa Coloma, CH7605, 950-1050 m, quejigal con *Pinus sylvestris* en umbría, JACA 1997/92.

\****Linum tenuifolium* L. subsp. *tenuifolium***

Santa Coloma, Camí dels Pujols, CH7515, 1000 m, bujedo en solana, JACA 2040/92.

Este lino abunda en la Cerdaña y es de afinidad esteparia, oriental, no mediterránea.

\****Polygala nicaeensis* Risso ex Koch in Röhling subsp. *caesalpinii* (Bubani) McNeil [= *P. vulgaris* subsp. *gerundensis* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]**

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceas en carrascal incendiado, JACA 1669/92. Santa Coloma, CH7605, 950-1050 m, quejigal con *Pinus sylvestris*, JACA 1996/92. Santa Coloma, camí dels Pujols, CH7515, 1000 m, pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 2039/92.

El punto CH70 que figura en el mapa 1792 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1998) pertenece a estas localidades.

\****Viola suavis* Bieb.**

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, bujedo sobre pizarras, JACA 1530/92.

Citada ya en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993a: 283) a partir de nuestra recolección. El punto CH70 que figura en el mapa 1611 del Atlas ORCA (BOLÒS *et al.* 1998) pertenece a esta localidad.

\****Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense***

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m. JACA 1668/92. Coll de Jou, CH7501, 1150 m, JACA 1535/92.

Lo hemos visto en bujedos sobre rellanos de suelo silíceo.

***Pyrola minor* L.**

Arinsal, CH7515, 1600-1650 m, avellanar con abetos a orillas del río Truites, JACA 1842/92. Grau Roig, CH9309, 2200 m, pastos con regatos en claros del pinar subalpino, JACA 505/92.

Aunque BOUCHARD (1981: 130) la cita de Arinsal y Ordino, el dibujo de la página 86 bajo ese nombre corresponde a la especie que viene a continuación.

Ante la duda de saber dónde está la confusión, hemos optado por citar aquí ambas plantas, pues además no están recogidas en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 531).

***Pyrola chlorantha* Swartz**

Sant Julià de Lòria, Coma-Bella, CH7600, 1540 m, pinar musgoso, JACA 1403/92.

En Bouchard (1981) no se cita expresamente, pero hay un dibujo en la página 86 con el nombre *P. minor* que corresponde a este taxon. Aunque ya BOLÒS *et al.* (1991: mapa 218) recogen el punto andorrano CH71, no viene citada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1993b: 531).

**\**Androsace maxima* L.**

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica en carrascal incendiado, JACA 1666/92.

Es planta que prefiere los ambientes mediterráneos y submediterráneos de tendencia continental, por lo que en la Península huye de las costas. Citado por primera vez en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.* 1997a: 24) a partir de nuestra recolección.

**\**Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *guarensis* P. Monts.**

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica en carrascal incendiado, JACA 1665/92.

**\**Thymus praecox* Opiz [= *Th. serpyllum* L. subsp. *praecox* (Opiz) Vollmann]**

Aubinyà, CH7601, 1060 m, grietas en pizarras, JACA 1703/92. Coll de Jou, CH7501, 1150 m, bujedo sobre pizarras, JACA 1543/92.

***Salvia glutinosa* L.**

Fontaneda, CH7401, 1160 m, claro en el pinar de *Pinus sylvestris*, JACA 1624/92.

Conocida para la flora española sólo de Cataluña y en dos zonas: el Pirineo, Prepirineo oriental y el valle de Arán (BOLÒS & VIGO 1996: 341). Por otra parte GAUSSEN (1980: 16) la cita de Andorra sin dar localidades.

**\**Globularia gracilis* Rouy & Richter [= *G. nudicaulis* L. subsp. *gracilis* (Rouy & Richter) O. Bolòs *et al.*]**

Casamanya-Coll d'Ordino, CH8213, 2000-2300 m, pinar de *Pinus uncinata* con *Festuca gautieri*, JACA 1767/92, 1925/92.

Posiblemente se trate de la cita más oriental para este endemismo del Pirineo centro-occidental.

***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica en carrascal incendiado, JACA 1654/92.

En el mapa de BOLÒS & VIGO (1996: 609) se indica un punto sobre el área de Andorra, aunque sin concretar localidad.

**\*Erigeron karvinskianus** DC.

Santa Coloma, camí dels Pujols, CH7515, 1000 m, bujedo en solana. JACA 2026/92.

Planta neotropical, naturalizada en Europa, que aparece de forma esporádica en la Península Ibérica, prefiriendo los lugares templados.

**\*Bombycilaena erecta** (L.) Smoljan. (= *Micropus erectus* L.)

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica. JACA 1653/92.

**Senecio inaequidens** DC.

El Serrat, CH8019, 1560 m, márgenes de la carretera, JACA 1958/92.

Planta sudafricana que se ha naturalizado en Europa desde hace pocos años y se va extendiendo rápidamente por cunetas, solares y tierras removidas. VICENS (1997: 79) la cita por primera vez de Andorra la Vella a partir de una recolección de 1993.

**\*Hieracium praecox** Schultz-Bip. var. **basalticum** Schultz-Bip.

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica en carrascal incendiado, JACA 1647/92.

**\*Hieracium piliferum** Hoppe

Pic Negre d'Envalira, CH9508, 2630-2710 m, *Caricion curvulae*, JACA 1444/92.

**\*Ornithogalum ortophyllum** Ten. subsp. **kockii** (Parl.) Zahar.

Les Pardines-Can Sona, CH7300, 1520 m, rellanos de roca silíceica en carrascal incendiado, JACA 1646/92.

**Poa chaixii** Vill.

Coll de la Botella, CH7312, 2100 m, *Nardion*, JACA 538/92. Ransol-El Tarter, CH8815, 1700 m, pastos, JACA 1490/92.

Planta que ya fue encontrada por BRAUN-BLANQUET (1948) en la zona de Envalira, concretamente en el Pic Negre y Portolà. Nosotros añadimos un par de localidades que completan su distribución andorrana.

**\*Poa flaccidula** Boiss. & Reuter

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, rellanos de anuales sobre pizarras, JACA 1576/92.

**\*Desmazeria rigida** (L.) Tutin

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, rellanos de anuales sobre pizarras, JACA 1574/92.

**\*Bromus diandrus** Roth

Santa Coloma, CH7605, 950-1050 m, quejigal con *Pinus sylvestris*, JACA 1972/92.

**\*Bromus commutatus** Schrad.

Fontaneda, CH7401, 1160 m, prado, JACA 1639/92.

**\*Secale cereale** L.

Coll de Jou, CH7501, 1150 m, rellanos de anuales sobre pizarras, JACA 1582/92.



## Agradecimientos

Queremos dar las gracias al Dr. Carles Benedí por su ayuda en la correcta determinación de las *Anthyllis*.

## Bibliografia

- BOUCHARD, J. 1981 - *Primer herbari de la Flora d'Andorra*. Institut d'Estudis Andorrans, Centre de Perpinyà. Perpiñán.
- BOLÒS, O. 1998 - *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general. Part II: Lagurus-Zygophyllum*. ORCA: volum extraordinari. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O., FONT, X., PONS, X. & VIGO, J. (eds.) 1994, 1995, 1997a, 1997b, 1998 - *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vols. 4-8*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O. & ROMO, À.M. (eds.) 1991 - *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. 2*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. 1984, 1990, 1996 - *Flora dels Països Catalans, vol. 1-3*. Barcino. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1948 - *La végétation alpine des Pyrénées orientales*. Instituto de Estudios Pirenaicos, CSIC. Barcelona.
- CASTROVIEJO, S. et al. (eds.) 1986, 1990, 1993a, 1993b, 1997 - *Flora iberica, vol. 1-5, 8*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- COUSTURIER, P. & GANDOGGER, M. 1913 - Florule de la République d'Andorre (Pyrénées espagnoles). *Bull. Soc. Bot. France* 1913: 525-531; 550-557.
- DUPONT, P. 1990 - *Atlas partiel de la Flore de France*. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris.
- FOLCH, R. et al. 1979 - *El patrimoni natural d'Andorra*. Ketres ed. Barcelona.
- FONT CASTELL, X. 1993 - Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Cièn.* 95: 1-828.
- GAUSSEN, H. (ed.) 1977 - Catalogue-flore des Pyrénées. *Monde Pl.* 390: 1-8.
- GAUSSEN, H. (ed.) 1979 - Catalogue-flore des Pyrénées. *Monde Pl.* 398: 1-8.
- GAUSSEN, H. (ed.) 1980 - Catalogue-flore des Pyrénées. *Monde Pl.* 403-405: 1-24.
- LOSA, T.M. & MONTERRAT, P. 1951 - *Aportación al conocimiento de la flora de Andorra*. Instituto de Estudios Pirenaicos, CSIC. Zaragoza.
- MORENO, L. 1992 - Mapa 695. *Genista pilosa* L. In: J. FERNÁNDEZ CASAS, R. GAMARRA & M.J. MORALES (eds.), Asientos corológicos, 23. *Fontqueria* 42: 528-536.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & NAVARRO, C. (eds.) 1998 - *Flora iberica, vol. 6*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- ROMO, À.M. 1989 - Flora i vegetació del Montsec (Pre-Pirineus catalans). *Inst. Est. Catalans, Arxius Secc. Cièn.* 90: 1-535.
- SÁEZ, L. 1997 - Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barc.* 44: 39-167.
- VICENS, J. 1997 - *Cistus × ledon* Lam., *Aster linosyris* (L.) Bernh. i *Senecio inaequidens* L., tres plantes interessants de la flora catalana. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 64: 78-80.
- VIGO, J. 1983 - El poblament vegetal de la Vall de Ribes I. Generalitats. Catàleg florístic. *Acta Bot. Barc.* 35: 1-793.
- VILLAR, L. 1986 - Adiciones y correcciones al catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Coll. Int. Bot. Pyrénéenne*: 219-226. La Cabanasse (Pyrénées Orientales).